

## IE-SW-AL16M-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



### Características de la serie de switches gestionados

#### AdvancedLine

Las redes industriales requieren una infraestructura preparada para el futuro, con alta disponibilidad, fiabilidad y transparencia. Los switches gestionados incrementan la disponibilidad de la red al utilizar redundancias y mecanismos de control, así como sistemas de diagnóstico de red en las redes de automatización más exigentes.

- La amplia gama de funciones de gestión permiten la configuración de numerosas capacidades de seguridad, filtrado de tráfico, monitorización y redundancia
- Amplia variedad de número de puertos y tipos de soportes que permite todo tipo de aplicaciones (de 5 a 24 puertos)
- Modelos compatibles con conexiones Gigabit Ethernet que incluyen el soporte Jumbo Frame para aplicaciones con alta demanda de ancho de banda y latencia
- Apto para el uso en entornos industriales exigentes gracias al diseño robusto y al amplio rango de temperatura de funcionamiento de -40 °C hasta 75 °C
- Modelo de capa 3 para el enrutamiento con soporte por hardware entre hasta 20 subredes IP

### Datos generales para pedido

Versión	Switch de red, managed, Fast Ethernet, Número de puertos: 16x RJ45, IP30, -40 °C...75 °C
Código	<a href="#">2682310000</a>
Tipo	IE-SW-AL16M-16TX
GTIN (EAN)	4050118692402
Cantidad	1 Pieza

**IE-SW-AL16M-16TX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data****Homologaciones**

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	<a href="#">Sitio web UL</a>
N.º de certificado (cULUS)	E141197

**Dimensiones y pesos**

Profundidad	107.5 mm	Profundidad (pulgadas)	4.2323 inch
Altura	153.6 mm	Altura (pulgadas)	6.0472 inch
Anchura	74.3 mm	Anchura (pulgadas)	2.9252 inch
Peso neto	1188 g		

**Temperaturas**

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-40 °C...75 °C
Humedad	5 hasta 95% (sin condensación)		

**Conformidad medioambiental del producto**

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención
Exención RoHS (si procede/conocida)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

**Características de gestión**

Configuración de dispositivo	Explorador web (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Puerto de consola serie local (RS-232 mediante puerto RJ-45), Carga de archivo de configuración mediante interfaz web o servidor TFTP, Command Line Interface (Telnet/SSH)	Función de control	SNMP v1/v2c/v3, Protocolo Link Layer Discovery (LLDP), Port Mirroring, Estadísticas de puertos, Monitorización de puertos, Syslog, RMON (monitorización remota), Advertencia basada en eventos mediante correo electrónico, Advertencia basada en eventos mediante retransmisión, Advertencia basada en eventos mediante trampa SNMP
Redundancia de red	Protocolo Spanning Tree (STP), Protocolo Rapid Spanning Tree (RSTP), Protocolo Multiple Spanning Tree (MSTP), O-Ring (tiempo de restablecimiento <10 ms), O-Chain (tiempo de restablecimiento <10 ms), Protocolo de control de agregación de enlaces (LACP), Recuperación rápida	Filtro de tráfico de red	Calidad de servicio (QoS), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), VLAN basada en etiquetas, GVRP (Protocolo de registro de VLAN GARP), IGMP v2/v3, Multicast VLAN Registration (MVR), Limitación de velocidad de tráfico

**IE-SW-AL16M-16TX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data**

Gestión de dirección IP	Estático, Cliente DHCP, Servidor DHCP (basado en puertos, basado en grupos), DHCP Option 82, Retransmisión DHCP, IPv4/IPv6	Funciones de seguridad	Segmentación VLAN, Habilitar/deshabilitar puertos, Autenticación de usuario TACACS+ e IEEE 802.1X, Control de acceso (mediante puerto según IEEE 802.1X), Lista de control de accesos (basada en IP), Lista de control de accesos (basada en MAC), Gestión de la seguridad del acceso mediante lista de IP seguras y configuración de métodos de acceso permitidos (interfaz web, telnet, SSH), Protección de bucle
Gestión de sincronización de tiempo	Servidor NTP, Cliente SNTP	Compatibilidad con protocolo industrial	Modbus/TCP slave, Dispositivo PROFINET conforme a los requisitos de los dispositivos de clase A

**Condiciones del entorno**

Temperatura de servicio, max.	75 °C								
Temperatura de servicio, min.	-40 °C								
Humedad	5 hasta 95% (sin condensación)								
Temperatura de almacenamiento, max.	85 °C								
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C								
Altitud de funcionamiento	<table border="1"> <tr> <td>Altitud, máx.</td> <td>2000 m</td> </tr> <tr> <td>Indicación</td> <td>de conf. con la UL</td> </tr> <tr> <td>Altitud, máx.</td> <td>6000 m</td> </tr> <tr> <td>Indicación</td> <td>para ver las restricciones, consulte la declaración del productor sobre la altitud de funcionamiento en la sección Descargar</td> </tr> </table>	Altitud, máx.	2000 m	Indicación	de conf. con la UL	Altitud, máx.	6000 m	Indicación	para ver las restricciones, consulte la declaración del productor sobre la altitud de funcionamiento en la sección Descargar
Altitud, máx.	2000 m								
Indicación	de conf. con la UL								
Altitud, máx.	6000 m								
Indicación	para ver las restricciones, consulte la declaración del productor sobre la altitud de funcionamiento en la sección Descargar								

**Conformidad con los requisitos de CEM y homologaciones**

Caída libre	De conformidad con la norma IEC 60068-2-31	Normas EMC	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 Ghz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: potencia: 0,5 kV; señal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Vibración	según IEC 60068-2-6	Shock	según IEC 60068-2-27
Norma de seguridad	SELV según la norma EN 62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201		

**Garantía**

Período	5 años
---------	--------

**Interfaces**

Puertos RJ45	10/100BaseT(X), auto negotiation, Modo Half	Interfaz de puerto de consola	RS-232 (conexión RJ45)
--------------	---	-------------------------------	------------------------

**IE-SW-AL16M-16TX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data**

Contacto de alarma	Duplex/Full Duplex, Conexión Auto MDI/MDI-X 1 salida de relé con una intensidad de corriente de 1 A a 24 V DC	Número de puertos	16x RJ45
Botón de función Reset	<5 s: Reinicio del sistema, >5 s: configuración predeterminada de fábrica		

**MTBF**

MTBF	De conformidad con la norma Tiempo de funcionamiento (horas), mín.	Telcordia SR-332 886987 h
------	---	------------------------------

**Propiedades de switch**

Colas de prioridad	4	Máx. cantidad de VLAN disponibles	4095
ID de VLAN mín.	1	ID de VLAN máx.	4094
Tamaño de la tabla MAC	8 K	Tamaño de la memoria de paquetes	1 Mbit
Ancho de banda placa base	3.2 Gbit/s	Número de grupos IGMP por VLAN	256

**Tecnología**

Comunicación de datos	Store and Forward	Control de flujo	Control de flujo IEEE 802.3x
Norma	IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X), IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.3ad for port trunk with LACP, IEEE 802.1D for the Spanning Tree protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1X for authentication, IEEE 802.1AB para protocolo Link Layer Discovery (LLDP)		

**Tensión de alimentación**

Protección de polaridad	Sí												
Tensión de alimentación	12/24/48 V DC, 2 entradas redundantes												
Protección contra sobretensión	Sí												
Conexión	1 bloque de bornes de 6 polos, extraíbles												
Rango de tensión de alimentación	<table border="1"> <tr> <td>Tipo de tensión</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>Tensión, mín.</td> <td>10.8 V</td> </tr> <tr> <td>Tensión, máx.</td> <td>52.8 V</td> </tr> </table>	Tipo de tensión	DC	Tensión, mín.	10.8 V	Tensión, máx.	52.8 V						
Tipo de tensión	DC												
Tensión, mín.	10.8 V												
Tensión, máx.	52.8 V												
Consumo de corriente	<table border="1"> <tr> <td>Tensión</td> <td>12 V</td> </tr> <tr> <td>Corriente</td> <td>1.2 A</td> </tr> <tr> <td>Tensión</td> <td>24 V</td> </tr> <tr> <td>Corriente</td> <td>0.6 A</td> </tr> <tr> <td>Tensión</td> <td>48 V</td> </tr> <tr> <td>Corriente</td> <td>0.3 A</td> </tr> </table>	Tensión	12 V	Corriente	1.2 A	Tensión	24 V	Corriente	0.6 A	Tensión	48 V	Corriente	0.3 A
Tensión	12 V												
Corriente	1.2 A												
Tensión	24 V												
Corriente	0.6 A												
Tensión	48 V												
Corriente	0.3 A												

**IE-SW-AL16M-16TX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data****Datos técnicos**

Material capotas	Metal	Tipo de montaje	Carril DIN
Tipo de protección	IP30	Velocidad	Fast Ethernet
Switch	managed		

**Clasificaciones**

ETIM 8.0	EC000734	ETIM 9.0	EC000734
ETIM 10.0	EC000734	ECLASS 14.0	19-17-04-01
ECLASS 15.0	19-17-04-01		

**IE-SW-AL16M-16TX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****Kit para montaje en rack 19"**

- Para el montaje de equipos basados en carriles DIN en racks de 19"

**Datos generales para pedido**

Tipo	RM-KIT	Versión
Código	<a href="#">1241440000</a>	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
Cantidad	1 ST	